

Staurogyne alboviolacea sp. nov.

Herba caulibus decumbentibus, basi ad nodos radicanibus, junioribus parce pubescentibus. Folia petiolata, lanceolata, basi acuta, apice obtusiuscula, margine integro, pagina superiore glabra, inferiore in nervis pilosula, costa nervos secundarios 7-9 utrinque emittente. Inflorescentiae terminales, saepe breviores in ramis lateralibus additae; flores in spicis elongatis alternatim dispositi, sessiles; bractae lanceolatae apice fere obtusae, trinerviae, pagina inferiore in nervis pilosula, punctis impressis notatae; bracteolae lineares acutae, uninerviae, margine pilosulae. Sepala 5 inaequalia, usque ad basin libera, posticum et duo anteriora linearia, apice subacuta, intus glabra, extus in nervo et in margine pilosula, duo lateralia parva. Corollae albae violaceo maculatae bilabiatae tubus a basi ad faucem modice et sensim ampliatus, ad tertiam partem inferiorem intus annulo piloso ornatus; labium superius ovato-triangulare, apice emarginatum, concavum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus multo majore. Stamina 4 didynama ad tertiam partem superiorem inserta, antheris bilocularibus; pollinis granula subsphaerica, laevia. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Ovarium glabrum ovula 6-7 in quoque loculo gerens.

Pétiole long de 2-3 cm. ; feuille longue de 7-10 cm., large de 28-44 mm. ; bractée longue de 5 mm., large de 3 mm. ; sépale postérieur long de 5 mm., large de 1.5 mm., corolle longue de 10 mm., son tube long de 7 mm. ; capsule longue de 4-5 mm.

GABON : région de Lastoursville, campement de Nngoungou na Pounga ; fleurs blanches nuancées de violet, 22 septembre 1929 (*Le Testu*, 7.442).

**CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES EUPHORBIACÉES
DE MADAGASCAR (VIII)**

par J. LEANDRI

BRIDÉLIÉES

Cette petite tribu d'Euphorbiacées présente des fleurs ♀ à loges renfermant deux ovules, et des sépales ♂ valvaires. Le groupe a été révisé par JABLONSKY en 1915, mais l'étude des matériaux rassemblés par les collecteurs modernes permet de ramener le nombre de ces plantes à quatre espèces et deux variétés, pour Madagascar.

Genre **CLEISTANTHUS**

Le genre *Cleistanthus* est caractérisé par une capsule triloculaire à 3 styles. Il comprend deux espèces malgaches :

1. Fruit poilu ; inflorescence lâche (axe de la grappe atteignant 15 mm.) ; feuilles arrondies à la base)..... *C. Boivinianus*
2. Fruit glabre ; inflorescence contractée ; feuilles en coin aigu à la base..... *C. Stenonia*

C. Boivinianus (H. Baill.) Mull. Arg., in *Prodromus* (1866), 505 ; Jablonszky in *Pflanzenreich* IV.147.VIII (1915), 46. — *Amanoa Boiviniana* H. Baill. in *Et. Euph.* (1858), 582 ; in *Adansonia* II (1861-62), 36 ; Grandidier, ic. in *Atlas* (1890), 210.

Voici la description de la fleur ♂, inconnue jusqu'à présent :

Calyx ♂ 5-partitus, extra luteo-puberulentus ; petala 5 minima linearia lanceolato-acuta, circiter 2 mm. longa ; discus circiter 0 mm. 4 villosissimus ; stamina 5, filamentis basi concretescentibus antheris oblongis ; pistillodio filamentis 3 villosis.

Distribution.

EST : Tampina, forêt littorale orientale, sous bois (fleurs en novembre), *Perrier de la Bâthie* 13308, *Louvel* 126 ; Ambila, même station, *Perrier* 15035.

EST (limite du CENTRE) : Analamazaotra, forêt, *Leandri*.

CENTRE (limite de l'OUEST) : plateau du Berizoka, *Perrier* 357.

SAMBIRANO : Nosy-bé, *Pervillé* 440, 487, 515 ; *Boivin* 2184.

Nom vernaculaire : *Tambanka*.

C. Stenonia (H. Baill.) Jabl., *loc. cit.* 50. — *Stenonia Boiviniana* H. Baill. in *Et. Euph.* (1858) 579, pl. 22, fig. 2-5 ; *Adansonia* II (1861-62), 36. — *Amanoa Stenonia* H. Baill. in Grandidier, *Atlas* (1890), 211.

La diagnose est à compléter par les caractères suivants :

Stamina 6, filamentis basi connatis, parte libera recte diducta. Fructus tricoccus, coccis parte superiore prominentibus, nonnihil carnosus, denique nigrescens, dehiscens, ad 1 cm. longus.

Distribution.

EST : Mananara, forêt littorale orientale, sur les dunes, *Perrier de la Bâthie* 2099 ; forêt de Tampina, près de la côte, fruit : septembre, *Louvel* 142 ; environs de Soanierana, *Perrier* 6709.

Sans localité précise, *de Lastelle* sans n° (1841).

OUEST (partie Nord) : Baie de Rigny, *Boivin* 2667.

COMORES : Mayotte : Choa, Bouzi, bord de la mer, *Boivin* 3390.

Nom vernaculaire : *Taimbarika* (à Tampina).

var. **occidentalis**, var. nov.

Folia elliptico-acuminata submembranacea ; stamina 12, filamentis basi in tubo 3 mm. longo connatis, parte superiore 2 mm. longa libera anthera introrsa 5-6 mm. longa. Arbor 10-12 metralis.

OUEST : Plateau d'Antanimena (Boina) ; bord des rivières, fleurs en janvier, *Perrier de la Bâthie* 15.928.

Genre **BRIDELIA**

Ce genre se distingue par son fruit qui est une drupe ou une capsule à 1-2 loges, et par ses 2 styles. Il comprend aussi deux espèces malgaches.

1. Rameaux florifères portant des feuilles ordinaires... *B. Pervilleana*
2. Rameaux florifères portant des feuilles plus petites... *B. Tulasneana*

B. Pervilleana H. Baill., in *Adansonia* II (1861-62), 38 ; ic. in Grandidier, *Atlas* (1891), 212 ; Müll. Arg. in *Prodromus* XV.2 (1866), 50 ; Jabl. in *Pflanzenreich* IV.147.VIII (1915), 62. — *B. Berneriana* H. Baill., *loc. cit.*, 39.

C'est un arbre dioïque de 5 à 10 mètres de haut, à tronc tortueux très ramifié. L'écorce grisâtre et crevassée en long se détache par plaques verticales ; le cœur est brun. Les feuilles, d'un vert plus franc et à nervures en relief en dessous, sont accompagnées de stipules caduques. Les 5 sépales ♂ sont brunâtres au sommet, les pétales verts, plus courts et laciniés, le disque blanchâtre, les filets des 5 étamines soudés en un tube central et les anthères jaunes. Les fleurs ♀, dépourvues d'étamines, sont ana-

logues aux ♂ : les 2 carpelles biovulés donnent une baie peu charnue, noire à maturité, s'ouvrant en 2 loges à une seule graine (fleurs et fruits : novembre-janvier).

Distribution.

OUEST : Nord, Diégo-Suarez, Antsingy, *Bernier* 144, *Boivin* 2662 ; collines et plateaux calcaires de l'Ankarana, forêt tropophile, *Humbert* 18817.

Ambongo-Boina : commune dans les bois sur tous terrains ; Ambongo, *Pervillé* 628 ; Nosy-Fito, Ikopa, *Perrier de La Bâthie* 409, 409 bis ; Manongarivo, bois sablonneux, *Perrier* 2258 ; mont Amboloandro, près Zazafoty, gneiss, *Perrier* 2173 ; Majunga, route d'Amboravy, sables, *Poisson* 82 ; Maromandia, *Decary* 1387 ; massif de l'Ankarafantsika, *Decary* 12840, 12842, 12897 ; 7^e réserve, *Service forestier* 1933, 23, 68.

Mailaka : *Douillot*, sans numéro, févr. 1892.

Ménabé : *Grevé* 36 (ou 86, ou 96) ; Antsingy. Anjohivazimba, *Leandri* 926.

SAMBIRANO : haut Sambirano, forêt vers 200 m. alt., *Perrier* 15129 ; bassin supérieur du Sambirano, forêt ombrophile sur sol siliceux, alt. 1100-1300 m., *Humbert* 18574.

CENTRE (sud) ; mont Vohipolaka, au N. de Betroka, talweg, versant N. W., alt. 1000-1200 m., nov., *Humbert* 11604 bis.

District d'Ambatondrazaka, près de la station d'Ambohida-vakely, *Cours* 497.

Sans localité précise : *Baron* 5442, 3387 ; *Goudot* 567 ou 867.

Noms vernaculaires : *Kitata* (Diégo-Suarez) ; *Hary* (Betroka).

Var. **Humberti** var. nov.

Folia obovata typo breviora (lamina 6 cm. longa, 3 cm. lata, vel minus) ; ramuli breviores.

Fleurs : novembre. Fruits : décembre-mars.

Distribution.

CENTRE (Sud-Est) : bassin supérieur du Mandrare, du col de

Vavara à la vallée de la Manambolo, rocailles gneissiques, alt. 700-1200 m., *Humbert* 6698, 6781 ; mont Amboahangy, près d'Esira, alt. 1000-1150, *Humbert* 6814 ; environs d'Ihosy, alt. 800-900 m., *Humbert* 14.429 ; mont Vohipolaka, au N. de Betroka, alt. 1100 m., *Humbert* 11644 ; même localité, base NW, forêt basse xérophile sur sol rocailleux (gneiss), *Humbert* 11623.

SUD-OUEST : Ambovombe, *Decary* 8538 ; Antanimora, bord de rivière, *Decary* 9520 ; vallée moyenne du Mandrare, près d'Anadabolava, forêt sèche, alt. 200-250 m., *Humbert* 12447 ; mont Vohitrotsy, forêt basse à Chlénacées, vers 850 m. alt., *Humbert* 12641 Sakaraha (fr. en Mai), *Decary* 14102.

Noms vernaculaires : *Kotaka* (bara) ; *Kitata* (Antandroy) ; *hara, hary* (d°).

B. Tulasneana H. Baill. in *Adansonia* II (1861-62), 40 ; ic. in Grandidier, *Atlas* (1890), 213 ; Müll. Arg. in *Prodromus* XV. 2 (1866), 494 ; Jabl. in *Pflanzenreich* IV.147.VIII (1915), 84. — *B. coccolobaefolia* Bak. in *Journ. Linn. Soc.*, XXI (1885), 241. — *Lebidiera Tulasneana* Müll. Arg. in *Linnaea* XXXII (1863), 81.

Distribution.

EST : Sainte-Marie, *Boivin* 1886 ; Analamazaotra, *Perrier de la Bâthie* 5977, *Thouvenot* 118 ; environs de Fénériver, *Perrier* 9890.

OUEST (Nord) : forêt au N. de Joffreville, *Ursch* 193.

Sans localité : *Dupetit-Thouars* ; *Baron* 2450 (ou 2480), 2990 ; *Richard*, sans n° ; *Gouvernement général* (1908) 5.

Les localités qui viennent d'être mentionnées montrent que les Bridéliées sont beaucoup plus largement distribuées dans l'île qu'on ne le savait jusqu'à présent. Par contre l'étude de ces nouveaux matériaux ne révèle pas d'affinités géographiques nouvelles pour ce groupe, dont les espèces restent rattachées à celles d'Afrique continentale.

GÉLONIÉES

Genre GELONIUM

La tribu des Géloniées, telle qu'elle est comprise par F. PAX et K. HOFFMANN dans les *Natürlichen Pflanzenfamilien*, est représentée à Madagascar par quatre genres très différents les uns des autres, *Gelonium* Roxb., *Paragelonium* Leand. (1), *Cladogelonium* Leand. (1) et *Omphalea* L. Notre révision du matériel de l'herbier du Muséum nous a permis de découvrir dans ce groupe deux espèces nouvelles de *Gelonium*.

Gelonium Perrieri Leand. sp. nov.

Frutex dioicus 2-3 metralis. Rami cinerei, cicatricibus foliorum prominentibus ; ramuli virides, in articulos angulatos circiter 1 cm. longos 1 mm. crassos divisi. Folia alterna fasciculis florum opposita. Petiolus brevis (1-2 mm.) vel nullus. Lamina glabra, punctis glandulosis destituta (apice dentium vel nervorum excepto), oblongo-lanceolata saepe parte superiore crenato-dentata, ad 6 cm. longa, 12 mm. lata, supra subtusque reticulata, nervulis prominentibus ; margine revoluta ; pagina superior cinereo-viridis, inferior pallidior lutescensque ; cymae ♂ 5-6-florae, pedunculo communi brevi, folio opposito ; pedicellus brevis robustus ; flos ♂ dilute viridis in alabastro solum visus 2-3 mm. magno ; sepala 5 perconcava, marginibus ciliatis, membranaceis, exceptis 2 externis minoribus angulatis ; stamina circiter 30 filis (statu viso) brevissimis, antheris oblongis (1 mm. 5) loculis 2 sulco alto disjunctis ; discus obsoletus. Flores ♀ solitarii vel pauci, terminales ; pedicellus brevis, robustus ; sepala 5 minus inter se distincta quam in flore ♂ ; discus parvus, depressus, patellaris ; ovarium 3-loculare, 3-globosum ; styli caducissimi ; fructus capsularis valvis 6 dehiscens, circiter 6 mm. altus, 7 mm. latus, dilute viridis, glaber, tenue reticulatus ; semen subglobosum, intra subcostatum, dorso carinatum, fusco-luteum, circiter 4 mm. longum, 3 mm. latum.

Fleurs et jeunes fruits au mois d'octobre.

Domaine de l'EST : rocailles et rapides de l'Anosivolo, affluent de droite du Mangoro, *Perrier de la Bâthie* 18257 et 18257 bis.

Gelonium Humberti Leand. sp. nov. ad int.

Planta lignosa. Ramuli virides, angulati articulati, cicatricibus stipularum caducarum cincti. Folia ovata vel obovata 4-6 cm. longa, 2-3 cm.

(1) Voir *Bull. Soc. Bot. de France*, 85 (1938), p. 531.

lata, basi in petiolo attenuata, haud acuminata ; petiolus brevis (2-3 mm. vel nullus. Lamina coriacea glanduloso-punctata ; nervi secundarii 4-5 jug minime prominentes, sicut nervulorum reticulum. Flores ♂ satis magni in pedunculo communi 4-5 fasciculati ; pedunculus brevis (2 mm.) ; pedicelli longi (5 mm.) robusti ; alabastra ad anthesin circiter 3 mm. magni ; sepala 5-6, perconcava, haud glandulosa, reticulo venularum notata ; discus patellaris, margine fimbriato-laciniatus ; stamina 15, filamentis brevibus in receptaculi alveis insertis, antheris extrorsis, truncatis vel emarginatis, extra convexis, loculis luteis, basi liberis, connectivo membranaceo disjunctis, circiter 1 mm. 5 longis. Flores ♀ ignoti.

Fleurs au début de novembre.

Limite des domaines du CENTRE et de l'EST : entre Mandritsara et Andilamena, restes de forêts et « savoka » du versant oriental, sur latérite de gneiss, alt. 900-1200 m., *Humbert* 17976.

A l'examen des matériaux que nous avons étudiés, il nous a semblé que les *Gelonium* malgaches devaient être répartis en 7 espèces :

1. Espèces à grandes feuilles (10-15 cm.).
 - a. Feuilles à bord entier..... *G. comorense* Moore
 - b. Feuilles crénelées..... *G. laurinum* (Baill.) Mull.
2. Espèces à petites feuilles (4-9 cm.).
 - a. Feuilles étroites (1 cm.)..... *G. Perrieri* sp. nov.
 - b. Feuilles larges.
 - α. Sépales ♂ portant une glande dorsale. *G. adenophorum* (Baill.) Mull.
 - β. Sépales ♂ dépourvus de glande.
 - o. Fleur ♂ avec le pédicelle longue de 8 mm. environ
G. Humberti nova sp. int.
 - oo. Fleur ♂ avec le pédicelle longue de 2-3 mm.
 - + Capsule grande, large de 1 cm. ; nervilles très marquées ; arbuste. *G. Boivinianum* (Baill.) Mull.
 - ++ Capsule atteignant 8 mm. ; nervilles peu marquées ; arbre..... *G. pycnantherum* Pax et Hoff.

Voici les synonymes de ces espèces, avec quelques détails sur leur distribution géographique :

G. comorense Sp. Le M. Moore, in *Journ. of Bot.* (1926), 42.
— *Suregada comorensis* Baill. in *Bull. Soc. Linn. Paris* II (1891), 978.

COMORES : Grande Comore, sur le littoral près de Combani, *Humboldt* 1251.

G. laurinum (Baill.) Müll. Arg. in DC. *Prodromus* XV.2 (1866) 1129. — *Suregada laurina* Baill., in *Adansonia* I (1860), 253 ; in Grandidier, *Hist. Mad.* Pl. Atlas, p. 176 (1900).

Domaine de l'EST : Sainte-Marie, *Boivin* sans n°. A été cultivé à La Réunion.

G. adenophorum (Baill.) Müll. Arg. in DC. *Prodromus* XV.2 (1866), 1129. — *Suregada adenophora* Baill., *Adansonia* I (1860), 253 ; in Grandidier, *Hist. Mad.*, Pl. p. 177 (1900). — *S. crenulata* Baill., *loc. cit.*, 252.

Domaine de l'EST : Fort-Dauphin, bois, *Scott Elliot* 2801 bis ; bassin du Matitanana, bois secs, *Perrier de la Bâthie* 4459 ; Mananjary, *Decary* 13712.

Il existe un spécimen récolté à Morondava (*Grevé* 225) qui se rapproche de cette espèce, mais en l'absence de fleurs, on ne peut affirmer qu'il ne s'agit pas d'une forme nouvelle.

Cette plante a été récoltée aussi, sans indication de localité, par Commerson, Chapelier, Bojer, de Lastelle et l'abbé Pourret.

G. Boivinianum (Baill.) Müll. Arg. in DC. *Prodromus* XV.2 (1866), 1129. — *Suregada Boiviniana* Baill. in *Adansonia* I (1861), 252. — *Gelonium Baronii* S. Le Merchant Moore in *Journ. of Bot.*, LXIV (1926), 42.

Domaine de l'EST : Sainte-Marie, forêt de Tafondro, déc. 1849, *Boivin* 1885-4 ; forêt d'Analamazaotra, forêt orientale des cimes sur les confins du Centre, alt. 800 m., *Perrier de la Bâthie* 9617, 9737, *Leandri* 716.

Domaine du CENTRE : district d'Ambatondrazaka, alt. 800-1.000 m., *Cours* 940 ; Menaloha, alt. 900 m., *Cours* 659 ; mont Ankaroka, au S. E. du lac Alaotra, alt. 1200-1400 m., *Humbert* et *Cours* 17507 ; Tsinjoarivo, bois vers 1400 m. alt., *Perrier* 17210 ; vallée moyenne du Mandrare, près d'Anadabolava, alt. 200-250 m., *Humbert* 12.503.

Cette plante a été récoltée aussi par *Baron* (n^{os} 2522, 3045 et probablement 2445 et 4982).

G. pycnantherum Pax et K. Hoffmann, in *Pflanzenreich*, IV-147.IV (1912), 21.

Domaine de l'OUEST : Vavatobe, bord de la mer, *Hildebrandt* 3318 ; environs d'Analalava, *Perrier de la Bâthie* 12307.

Domaine de l'EST : Fort-Dauphin, *Scott Elliot* 2674.

Récolté aussi, sans indication de localité, par *Douliot* (1892).

HIBISCUS NOUVEAUX D'INDOCHINE

par F. GAGNEPAIN

Hibiscus asperifolius Gagnep., sp. nov.

Arbor vel arbuscula 1.50 m. alta. Ramuli pulverulento-pilosi, dein glabrescentes. Folia suborbicularia, basi cordata, leviter 3-5-loba, margine denticulato-mucronata, infra pallidiora, utrinque pilosula, pilis stellatis rigidulisque, 8-13 cm. longa, 10-15 lata ; nervi basales 7, palmata, inaequalia, medianus 2 secundariis comitatus ; venae transversales ; venulae reticulatae, utrinque sat conspicuae ; petiolus 3-6 cm. longus, pilosus, pilis densis, stellatis, brevibus ; stipulae ovatae, obtusae, 6 mm. longae, 4 latae, mox evanescentes. Inflorescentia terminalis, foliosa ; pedunculi axillares, solitarii, 2 cm. circiter longi, stellato-pilosi, asperi ; flores lutei, centro incarnati. Caliculus breviter campanulatus et extus stellato-pilosus ; lobi 5, deltoidei, tubum aequantes. Calyx 25 mm. longus extus stellato-pilosus, lobis 5, 1 cm. longis, deltoideis. Stamina tubus glaber. Ovarium 5-loculare, pilis rigidis pallidis vestitum. Fructus ignotus.

ANNAM : km. 119 de la route coloniale n^o 20, prov. Ht-Donnaï, *Poilane* 21.216 ; M'drack, prov. Nhatrang, *Poilane* 5147.

Espèce différente de *H. floccosus* : 1^o par les feuilles à poils moins étoilés, souvent simples, issus d'un tubercule, un peu rudes ; 2^o par le calicule surbaissé à parties libres étalées, le tube égalant le tiers du calice ; 3^o par les sépales triangulaires dans leur partie libre ; 4^o par la corolle jaune à centre grenat (d'après le collecteur).

On trouvera dans le Supplément correspondant de la Flore générale de l'Indo-Chine, la classification respective de cette es-